

Filtro a risciacquo GENO MX DN 65 - MX DN 100

Finalità di utilizzo

Il filtro a risciacquo GENO MX viene utilizzato per la filtrazione di acqua potabile e acqua sanitaria.

I filtri sono indicati per la filtrazione di acqua di processi, acqua di alimentazione di caldaie, acqua di raffreddamento e di climatizzatori solo in flusso parziale.

I filtri sono indicati per acqua con temperatura fino a 90 °C.

I filtri sono utilizzabili in un intervallo di pressione positivo e non negativo.

I filtri non sono utilizzabili con acqua di circuito trattata con prodotti chimici.

I filtri non sono indicati per oli, grassi, solventi, saponi ed altre sostanze lubrificanti né per la separazione di sostanze solubili.

I filtri sono realizzati in conformità alle specifiche della norma DIN EN 13443-1 e progettati per l'installazione in impianti di acqua potabile in conformità alla norma DIN EN 806-2 (installazione immediatamente a valle del contatore dell'acqua).

Proteggono le tubazioni e tutti i componenti collegati adibiti al trasporto dell'acqua dai problemi di funzionamento e dalle corrosioni causati da particelle di impurità come ruggine, sabbia ecc.

Metodologia

L'acqua grezza non filtrata entra nel filtro dal raccordo di ingresso, attraversa l'elemento filtrante dall'esterno verso l'interno ed esce, infine, dal raccordo di uscita dell'acqua pura. In questo processo vengono trattenute le particelle estranee di dimensioni > 100 µm.

In funzione delle dimensioni e del peso, le particelle estranee rimangono trattenute sull'elemento filtrante oppure cadono direttamente verso il basso nella tramoggia filtrante.

A mano a mano che aumenta il carico dell'elemento filtrante, aumenta anche la pressione differenziale tra ingresso acqua grezza e uscita acqua pura.

Non appena viene superata la soglia massima della pressione differenziale consentita di 0,4 bar, è necessario eseguire un risciacquo. La pressione differenziale può essere letta sui manometri.

Ruotando la manopola del risciacquo fino all'arresto, si apre lo scarico nella rete fognaria e viene eseguito un risciacquo. La spazzola ruota e inizia a sfregare contro la superficie del filtro, pulendo, in tal modo, l'elemento filtrante.

Le impurità vengono scrostate dalla spazzola e aspirate, quindi, dall'ugello di aspirazione nell'uscita del raccordo fognario.

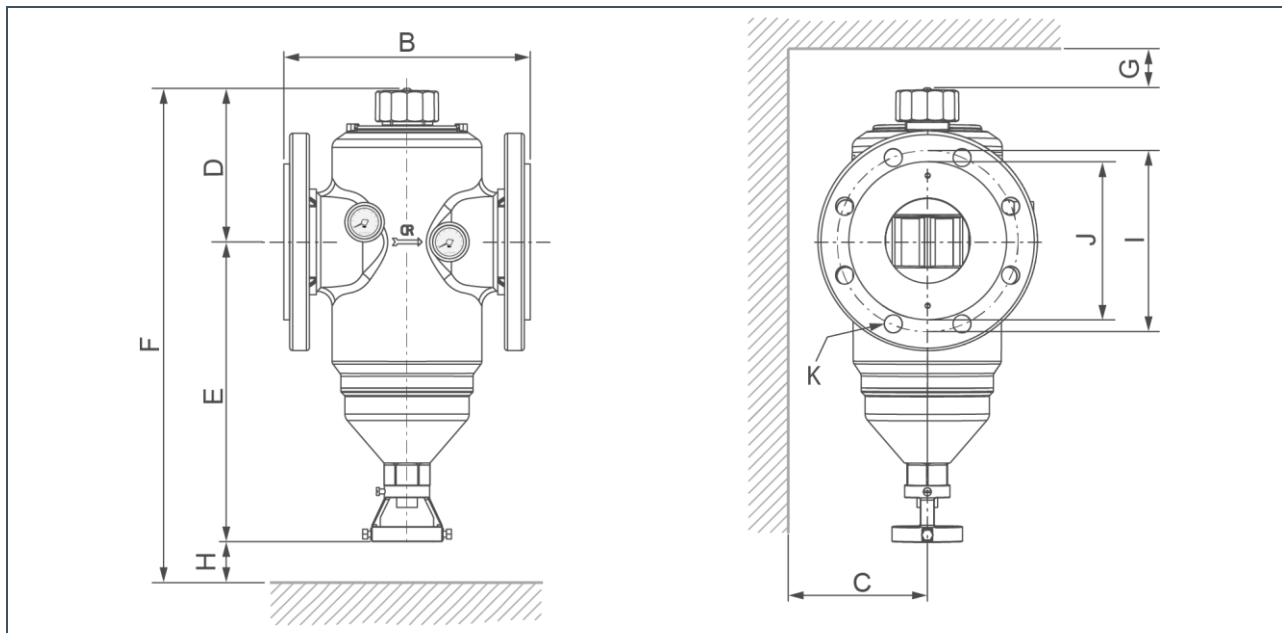
Struttura

- Portafiltro in ottone resistente alla dezincificazione
- Elemento filtrante modulare in plastica di ingegneria di elevata qualità tecnica con reticella filtrante in acciaio inossidabile
- Raccordo dell'acqua di lavaggio integrato per innesto di un tubo per alte temperature DN 50 a norma DIN EN 1717
- Manometro per pressione di ingresso e di uscita
- Attacco a flangia a norma DIN EN 1092-1, senza controflangia e guarnizioni di tenuta
- Tutte le parti a contatto con l'acqua sono conformi al decreto sull'acqua potabile della Repubblica Federale di Germania

Materiale in dotazione

- Filtro a risciacquo completo, con 2 manometri 0-16 bar
- Attacco a flangia
- Raccordo dell'acqua di lavaggio
- Istruzioni per l'uso

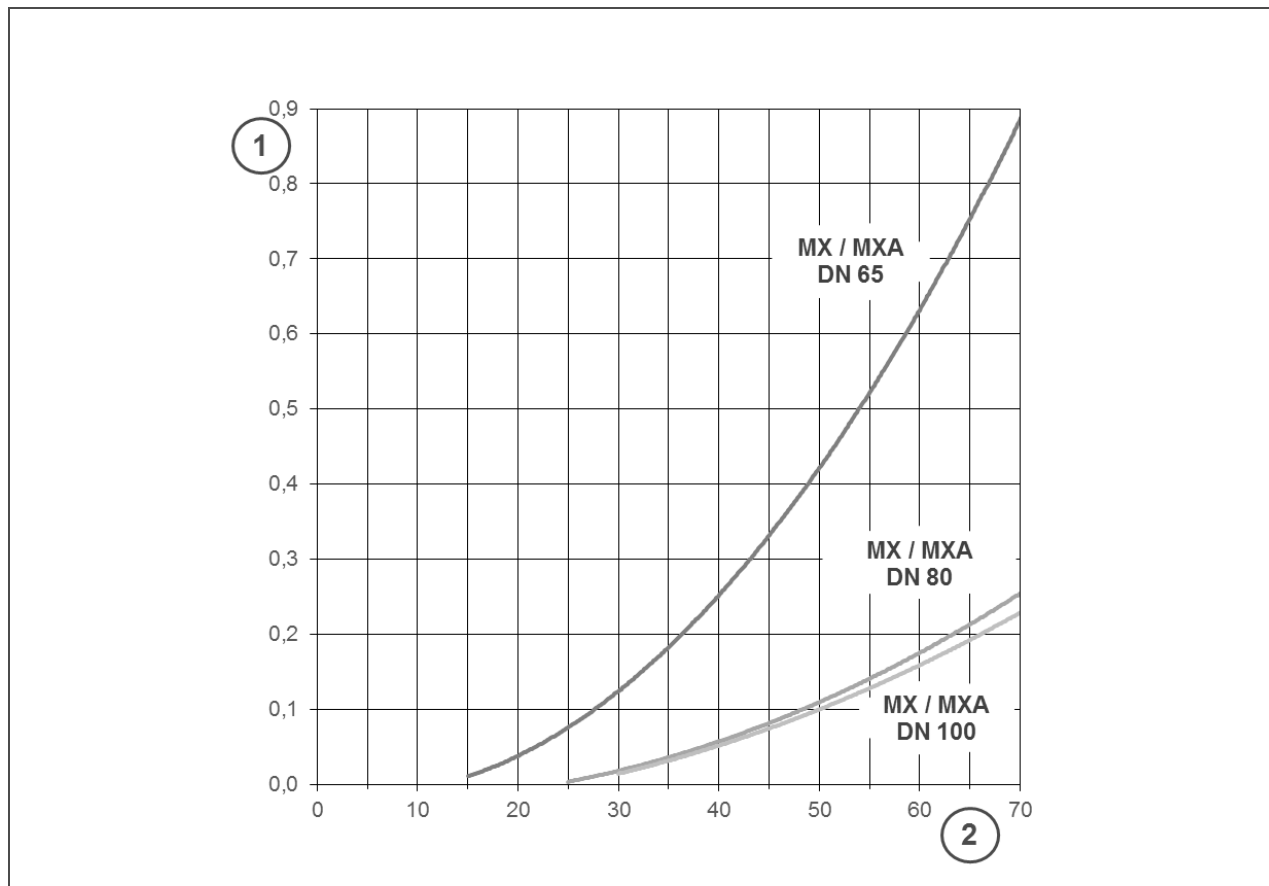
Dati tecnici I



Misure e pesi		Filtro a risciacquo GENO MX			
Diametro nominale di allacciamento		DN 65	DN 80	DN 100	
B	Lunghezza di montaggio senza controflangia, flangia PN 16 a norma DIN EN 1092-1	[mm]	220	250	250
C	Distanza min. dalla parete	[mm]	95	105	115
D	Altezza di montaggio sopra il centro del raccordo	[mm]	143	153	153
E	Altezza di montaggio fino a centro raccordo	[mm]	212	302	302
F	Altezza totale	[mm]	355	455	455
G	Spazio libero sopra il bordo superiore del filtro	[mm]		80	
H	Misura per ampliamento elemento filtrante	[mm]	minimo 100 ottimale a partire da 215	minimo 100 ottimale a partire da 315	
I	Diametro foro della flangia	[mm]	145	160	180
J	Spessore max.	[mm]	122	140	158
K	Numero di viti M 16	[St]	4	8	8
	Peso a vuoto	[kg]	11,8	16	17
Dati caratteristici					
	Portata a Δp 0,2 (0,5) bar	[m ³ /h]	30 (47)	60 (96,5)	60 (98)
	Coefficiente K_V -	[m ³ /h]	69	124	138
	Finezza di filtro	[μ m]		100	
	Ampiezza di passaggio superiore/inferiore	[μ m]		110/90	
	Pressione nominale			PN 16	
	Pressione di flusso minima	[bar]		2	
	Pressione di esercizio con una temperatura max. dell'acqua	[bar/°C]		10/90	
Informazioni generali					
	Numero di registrazione DVGW		NW-9301BO0194		
	Temperatura max. dell'acqua	[°C]	90		
	Temperatura ambiente max.	[°C]	5 - 40		
Cod. art.			107 420	107 425	107 430

Dati tecnici II

Curve della caduta di pressione filtro a risciacquo GENO MX DN 65, DN 80, DN 100

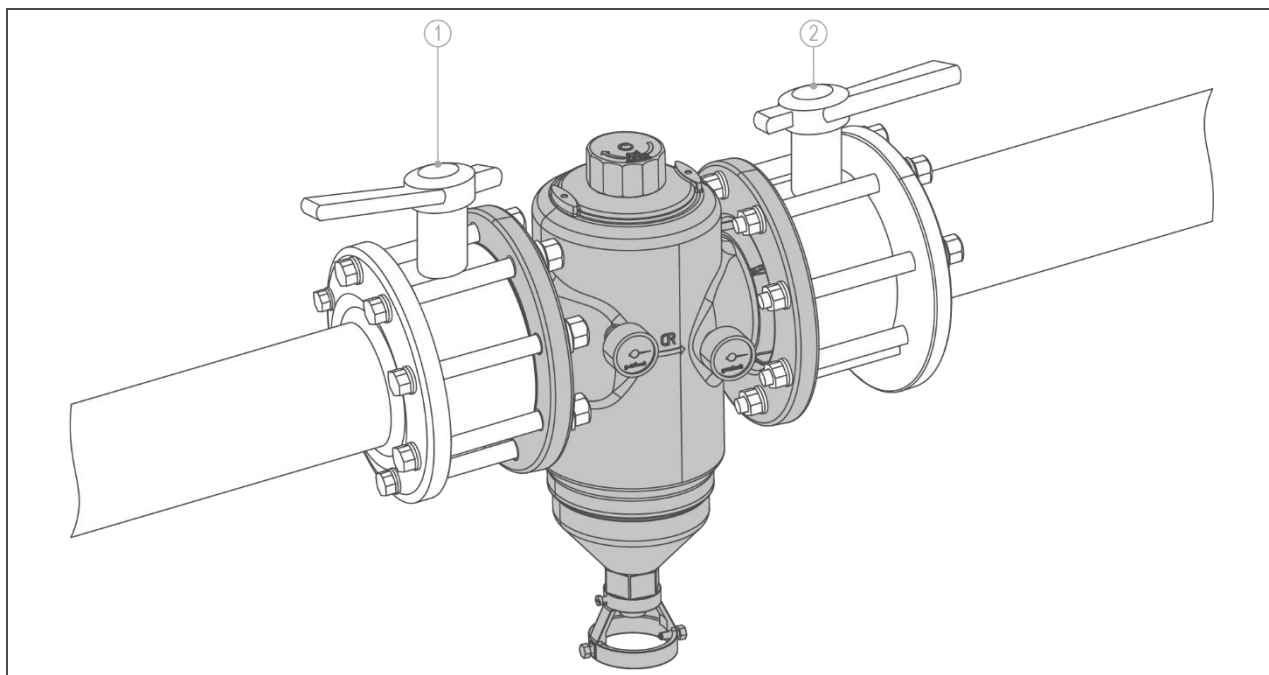


Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Differenza di pressione [bar]	2	Portata [m³/h]

Dati sul consumo

Quantità di acqua di risciacquo con pressione dell'acqua di 3 bar e tempo di risciacquo di circa 1,5 min.	[l]	40
Flusso volumetrico di risciacquo max. a circa 9 bar	[m³/h]	4
Pressione differenziale max. consentita	[bar]	0,4

Esempio di installazione



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Valvola di intercettazione (ingresso)	2	Valvola di intercettazione (uscita)

Requisiti preliminari per l'installazione

Attenersi alle normative locali in materia di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici.

Il luogo di installazione deve essere riparato dal gelo e garantire la protezione del filtro da sostanze chimiche, coloranti, solventi, vapori e raggi solari diretti.

Il luogo di installazione deve essere facilmente accessibile per interventi di manutenzione.

Accessori

DN 65

Elemento filtrante 107 053	50 µm
Elemento filtrante 107 062	100 µm
Elemento filtrante 107 073	200 µm
Elemento filtrante 107 083	500 µm

DN 80, DN 100

Elemento filtrante 107 054	50 µm
Elemento filtrante 107 063	100 µm
Elemento filtrante 107 074	200 µm
Elemento filtrante 107 084	500 µm

Contatto

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoehstaedt
GERMANY

+49 9074 41-0

+49 9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

